DLP 26-9-78031324

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE 536 AD

EDITION STATION ILE DE FRANCE

PARIS, HAUTS DE SEINE, SEINE St DENIS, VAL DE MARNE, ESSONNE, VAL D'OISE, YVELINES, SEINE ET MARNE

RÉGISSEUR RECETTES-AVANCES - D.D.A. PROTECTION DES VÉGÉTAUX, 47 Rue Paul Doumer, 93100 MONTREUIL s. BOIS - 287 76-71

C. C. P. PARIS 9063-96

ABONNEMENT ANNUEL 60 FRS

BULLETIN N° 96 - 20 SEPTEMBRE 1978.

## CULTURES FRUITIERES

CARPOCAPSE DES POMMES ET DES POIRES :
Les captures de papillons du 2ème vol sont terminées depuis le 5 septembre. Les températures crépusculaires ont été relativement favorables, sauf en secteurs froids. Néanmoins, aucun traitement ne semble nécessaire, sauf si des dégâts importants ont été causés à la suite du premier vol.

ANTHONOME DU POIRIER : Les dégâts causés par cet insecte ont été plus fréquemment observés cette année que précédemment. Dans les vergers qui présentaient des dégâts au printemps, un traitement est nécessaire dès réception du bulletin avec un produit à base de Lindane, à la dose de 12 g de m.a./hl.

PSYLLES DU POIRIER : On note la présence de Psylles à tous les stades, adultes d'été très peu nombreux, pontes plus ou moins récentes, larves à tous les stades. Compte tenu des dates de récolte, aucune intervention n'est conseillée; dans la plupart des cas, l'infestation actuelle ne saurait la justifier.

MALADIES DE CONSERVATION DES POMMES ET DES POIRES : Un dernier traitement est nécessaire 8 jours avant la récolte. La protection peut également être assurée par un trempage dans une solution de Bénomyl 50 g m.a./Hl ou de Thiabendazole 280 g de m.a./Hl en trempage et 90 g m.a./Hl en pulvérisation.

TAVELURES : Dans les vergers infestés, poursuivre la protection jusqu'à la récolte.

## CULTURES MARAICHERES

TEIGNE DU POIREAU : Dégâts en cours, présence de cocons.

ROUILLE DU POIREAU : La maladie est surtout fréquente dans les cultures hâtives. Produits utilisables : Mancozèbe 160 g/Hl, Manèbe 160 g/Hl, Propinèbe 210 g/m.a./Hl.

MALADIES DE LA TOMATE : Mildiou = Les conditions météorologiques ne sont pas favorables au développement de la maladie qui toutefois pourrait reprendre son évolution en cas de période humide.

## GRANDES CULTURES

COLZA : Altises = Dans les régions où des dégâts ont été commis l'année dernière, les cultures sont à surveiller dès le début de la levée. On estime qu'un traitement est nécessaire lorsqu'on observe plus de deux adultes en moyenne par mètre carré.

BETTERAVES :

Cercosporiose = la maladie n'a pas évolué
Oïdium = assez fréquent
Phoma = les dégâts n'ont pas évolué depuis les dernières pluies

P 452

Imprimerie de la Station Région Parisienne - Directeur - Gérant : P. JOURNET

CONDITIONS CLIMATIQUES DES DIX PREMIERS MOIS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 77 - 78

Le tableau ci-dessous établi à partir des données fournies par le B.A.R.M.A. résume par décade pour la Région ILE DE FRANCE les températures et précipitations moyennes par rapport aux normales (N) calculées sur 30 ans.

| | Températures | | | Précipitations en mm. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Décade D | Normale N | Ecart D - N | Décade D | Normale N | D - N en mm. | Ecarts en mm. cumulés par rapport à N. |
| OCTOBRE 1977 | 12,3 | 13,2 | - 0,9 | 33,9 | 13,0 | + 20,9 | + 20,9 |
| | 12,9 | 11,1 | + 1,8 | 8,2 | 12,9 | - 4,7 | + 16,2 |
| | 12,9 | 9,5 | + 3,4 | 25,9 | 19,7 | + 6,2 | + 22,4 |
| NOVEMBRE 1977 | 11,3 | 7,8 | + 3,5 | 28,7 | 22,6 | + 7,4 | + 28,5 |
| | 6,8 | 6,3 | + 0,5 | 35,1 | 22,3 | + 12,8 | + 41,3 |
| | 2,2 | 5,0 | - 2,8 | 12,7 | 14,5 | - 1,8 | + 39,5 |
| DECEMBRE 1977 | 4,3 | 4,3 | 0,0 | 21,4 | 14,0 | + 7,4 | + 46,9 |
| | 5,7 | 3,6 | + 2,1 | 5,7 | 15,1 | - 9,4 | + 37,5 |
| | 6,7 | 3,0 | + 3,7 | 24,0 | 19,0 | + 5,0 | + 42,5 |
| JANVIER 1978 | 2,7 | 2,7 | 0,0 | 15,6 | 16,5 | - 0,9 | + 41,6 |
| | 2,2 | 2,9 | - 0,7 | 19,0 | 15,8 | + 3,2 | + 44,8 |
| | 3,6 | 3,3 | + 0,3 | 52,7 | 18,1 | + 34,6 | + 79,4 |
| FEVRIER 1978 | 3,2 | 3,8 | - 0,6 | 29,5 | 16,4 | + 13,1 | + 92,5 |
| | - 1,7 | 3,4 | - 5,1 | 35,0 | 14,5 | + 20,5 | + 113,0 |
| | 8,6 | 4,2 | + 4,4 | 18,5 | 10,5 | + 8,0 | + 121,0 |
| MARS 1978 | 7,2 | 4,8 | + 2,4 | 10,0 | 8,1 | + 1,9 | + 122,9 |
| | 7,9 | 6,8 | + 1,1 | 69,7 | 13,5 | + 56,2 | + 179,1 |
| | 7,7 | 8,0 | - 0,3 | 31,2 | 15,9 | + 15,3 | + 194,4 |
| AVRIL 1978 | 7,4 | 8,5 | - 1,1 | 9,1 | 14,2 | - 5,1 | + 189,3 |
| | 5,5 | 9,8 | - 4,3 | 30,1 | 12,9 | + 17,2 | + 206,5 |
| | 10,8 | 10,3 | + 0,5 | 22,0 | 16,1 | + 5,9 | + 212,4 |
| MAI 1978 | 12,1 | 12,3 | - 0,2 | 19,7 | 12,0 | + 7,7 | + 220,1 |
| | 11,7 | 13,1 | - 1,4 | 35,9 | 14,2 | + 21,7 | + 241,8 |
| | 14,5 | 13,8 | + 0,7 | 0,2 | 23,1 | - 22,9 | + 218,9 |
| JUIN 1978 | 17,8 | 15,3 | + 2,5 | 17,9 | 18,9 | - 1,0 | + 217,9 |
| | 13,2 | 16,1 | - 2,9 | 28,9 | 16,5 | + 12,4 | + 230,3 |
| | 13,6 | 16,8 | - 3,2 | 19,4 | 16,5 | + 2,9 | + 233,2 |
| JUILLET 1978 | 14,7 | 17,7 | - 3,0 | 26,6 | 13,5 | + 13,1 | + 246,3 |
| | 16,7 | 17,8 | - 1,1 | 5,9 | 21,3 | - 15,4 | + 230,9 |
| | 18,5 | 18,5 | 0,0 | 22,9 | 13,6 | + 9,3 | + 240,2 |
| TOTAL | | | | 715,4 | 475,2 | + 240,2 | + 240,2 |

Soit un exédent pluviométrique de 50,6% par rapport à la normale.

## LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales dès le semis et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Une désinfection des semences permet de les combattre. Il s'agit de diverses maladies, d'insectes , et de corbeaux.

### A - PRINCIPALES MALADIES DES SEMENCES ET DES JEUNES PLANTULES.

1°)- Maladies apportées par les semences :

a) Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain,
Blé : Carie, Fusarioses, Septorioses
Orge : Charbon couvert, Helminthosporiose, Fusarioses
Avoine : Charbon nu, Charbon couvert, Helminthosporiose, Fusariose, Septoriose
Maïs : Gibberella ou Fusariose

b) Champignons se trouvant dans le grain,
Charbon du blé, Charbon nu de l'orge. Les germes de Fusarioses peuvent aussi se rencontrer dans le grain.

2°)- Champignons se conservant dans le sol et sur les résidus de récolte :
Piétin-verse, Piétin échaudage, certaines Septorioses et Fusarioses, Charbon du Maïs.

Dans ce cas, la désinfection des semences est insuffisante; seuls la rotation des cultures et le choix de variétés résistantes peuvent éviter la contamination des céréales.

3°)- Champignons transmis par voie aérienne et s'attaquant aux jeunes semis :

Oïdium des céréales, Fusarioses et Septorioses.

B - PRINCIPAUX RAVAGEURS DES SEMENCES ET DES PLANTULES.

Mouche grise, Oscinies, Taupins.

C - PRODUITS UTILISABLES POUR LE TRAITEMENT DES SEMENCES.

a) Les fongicides : deux groupes sont à distinguer,

** Fongicides à action de contact,
Ils assurent une protection efficace à la levée contre les champignons à contamination externe.

** Fongicides à action systémique,
Certains fongicides à action systémique peuvent atteindre des champignons situés profondément dans le grain. (voir le tableau)

b) Les insecticides :
Le Diéthion ou l'Endosulfan peuvent être utilisés contre la Mouche grise, Le Diéthion, l'Endosulfan ou le Lindane ont une certaine efficacité contre les Oscinies. Le Lindane limite les attaques de Taupins si l'infestation est inférieure à 20 larves/m2.
Les grains doivent être semés superficiellement pour permettre l'action des produits sur toute la portion de la tigelle se trouvant dans le sol. Tout traitement chimique, en cours de végétation s'avère aléatoire contre ces ravageurs.

c) Les Corvifuges :
Ils peuvent compléter la protection des associations "fongicide et insecticide". Les produits utilisables sont l'Anthraquinone et le Diphenylguanidine.

D - REALISATION DU TRAITEMENT.

Les poudres pour poudrage et les poudres mouillables sont les plus utilisées.Le plus souvent le traitement est effectué industriellement dans des installations spécialisées : coopératives, groupements professionnels, entreprises privées. L'opération, ainsi réalisée, permet d'obtenir un enrobage homogène des semences et d'éviter des surdosages ou des sous-dosages responsables de cas de phytotoxicité et d'inefficacité.
Dans le cas où l'opération doit être réalisée sur l'exploitation , le mélange à la pelle est à proscrire car il est dangereux et la répartition du produit est insuffisante; l'utilisation de poudreuses spécialisées ou de barattes désaffectées et réservées à cet usage est à préférer.
Le mélange et l'ensachage doivent se faire en plein air ou dans un local fortement ventilé.
Il faut éviter de toucher les grains traités avec les mains nues. Les manipulateurs doivent être revêtus de vêtements qui seront lavés après le travail et munis d'un masque à poussière; après chaque opération, et avant toute ingestion de boisson ou d'aliments, ils doivent se laver les mains et le visage à l'eau savonneuse.

***L'Ingénieur en chef d'Agronomie***
***Chef de la Circonscription***
***H. SIMON***

P 453

## FONGICIDES AUTORISES POUR LE TRAITEMENT DES SEMENCES

| MODE D'ACTION | SPECIFICITE | MATIERES ACTIVES | BLE | | | | | ORGE | | | | AVOINE | | MAIS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Septorioses | Fusarium nivale | Fusarium roseum | Charbon nu | Carie | Helminthosporiose | Charbon couvert | Charbon nu | Oïdium | Charbon nu | Fusarium nivale | Fusarium roseum | Pythium |
| ACTION DE CONTACT | SPECIFIQUES | Captane | + | | | | | | | | | | | | + |
| | | Carbatène (2) | | | | | + | | | | | | | | |
| | | Quintozène | | | | | + | | | | | | | | |
| | | Oxychlorure | | | | | + | | | | | | | | |
| | | H.C.B. | | | | | + | | | | | | | | |
| | POLYVALENTS | Mancopper | + | + | | | + | | | | | | | | |
| | | Mancozèbe (2) | + | + | + | | + | + | + | | | + | + | | |
| | | Manèbe (2) | + | + | + | | + | + | + | | | + | + | | |
| | | Mercure (1) (2) | + | + | + | | + | + | + | | | + | + | | |
| | | Oxyquinoléate de Cu. | + | + | | | + | | | | | | | | |
| | | Thirame | + | + | + | | | | | | | | | | |
| | | Triacétate de guazatine | + | + | | | | | | | | | + | | |
| ACTION SYSTEMIQUE | SPECIFIQUES | Carboxine | | | | + | | | + | + | | + | | | |
| | | Ethirimol | | | | | | | | | + | | | | |
| | POLYVALENTS | Bénomyl (3) | + | + | + | | + | | | | | | | | |
| | | Carbendazim (3) | + | + | + | | + | | | | | | | | |
| | | Méthylthiophanate (3) | + | + | + | + | + | | | | | | | | |
| | | Pyracabolide (3) | | | | | | + | + | + | | | | | |
| | | Thiabendazole | + | + | + | | + | | + | | | + | | | |

(1) Silicate de méthoxyethylmercure

(2) Ces matières actives sont autorisées sur toutes céréales

(3) Ces matières actives ne font pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel, mais uniquement dans des spécialités contenant également d'autres fongicides du tableau.